



EMBRAPA
UEPAE DE MANAUS
Estrada do Aleixo, 2.280
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus, AM.
Fone: 236-3426

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 41

FEVEREIRO/83

01/03

COMPETIÇÃO PRELIMINAR DE GENÓTIPOS DE SOJA PARA AS CONDIÇÕES DE MANAUS

Expedito Ubirajara Peixoto Galvão¹

Oscar Lameira Nogueira²

A UEPAE de Manaus, em trabalho comum desenvolvido com o Centro Nacional de Pesquisa de Soja, iniciou no ano de 1981 um programa integrado de seleção de genótipos de soja, visando encontrar materiais tolerantes a baixa latitude. Em anos anteriores diversas tentativas para introdução de genótipos provenientes do sul do país, sempre apresentaram problemas de baixa produtividade, isso devido a tais materiais não terem sido selecionados para essas condições.

Em abril de 1982, foi conduzido um ensaio com 16 genótipos, em terra firme, área de capoeira com três anos de pousio. A área não foi queimada, sendo preparada com trator de esteira. A análise química do solo revelou 4,9 de pH; 2,0 ppm de P; 36,2 ppm de K; 1,32 me% de Ca + Mg; 0,8 de Al; 1,25 ppm de Zn; 4,3 ppm de Cu; 112,5 ppm de Fe e 5,5 ppm de Mn. A semeadura foi efetuada em sulco distante de 0,50m, numa densidade de 30 sementes por metro linear.

As parcelas foram adubadas a lanço com 80 Kg de P₂O₅/ha e 60 Kg de K₂O/ha. As sementes foram inoculadas por via úmida, com *Rhizobium japonicum*. O delineamento experimental adotado foi o de bloco ao acaso, com quatro repetições. As parcelas constaram de quatro fileiras de cinco metros de comprimento, sendo considerada como área útil as duas fileiras centrais. Os parâmetros analisados foram: floração, ciclo, altura da planta, inserção da primeira vagem e rendimento.

Durante o decorrer do ensaio foram realizadas pulverizações com Dipterex nas dosagens de 150 g/100 l de água + 70 ml de Sandovit contra o ataque de *Diabrotica* spp e *Cerotoma* sp, as quais se constituíram as principais pragas.

¹ Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE de Manaus

² Pesquisador da EMBRAPA - UEPAT de Boa Vista

TABELA 1 - Características fenológicas e produtividades dos 16 genótipos de soja avaliadas. 1982.

Cultivar	Floração (dias)	Ciclo (dias)	Altura (cm)		Produtividade (Kg/ha)
			Planta	Vagem	
Tropical (T)	47	98	54	13	1.121
IAC 2 (T)	41	92	35	11	1.020
Paranagoiana	46	100	59	14	1.375
Júpiter	41	98	58	14	1.231
LOSI-14	48	97	62	16	992
IAC 73-5199	41	98	53	16	1.146
Lo 75-1448	43	99	59	15	1.076
Lo 75-2796	43	98	56	18	1.166
BR 79-63	48	102	64	13	1.551
BR 79-172	48	101	53	12	702
BR 79-209	41	91	47	13	1.359
BR 79-1094	46	98	56	13	1.703
BR 79-1098	48	100	52	13	970
BR 79-1776	47	95	60	15	1.352
BR 79-1183	39	91	38	11	1.213
BR 79-251	49	107	66	15	1.272

Médias de quatro repetições

Observou-se que a maior produtividade obtida foi de 1.703 kg/ha com o material BR 79 - 1094. Acredita-se que problemas relacionados com falta de água registrado no mês de junho (Tabela 2) durante a fase de formação e enchimento dos grãos, contribuíram para baixar a produtividade de alguns genótipos selecionados em 1981, tais como Júpiter (3.174 Kg/ha); BR 79 - 63 (2.270 Kg/ha); BR 79 - 172 (2.195 Kg/ha); BR 79 - 1098 (2.191 Kg/ha); IAC - 2 (2.032 Kg/ha) e Tropical (2.025 Kg/ha), os quais foram considerados excelentes por apresentarem produtividades acima da média nacional (1.500 Kg/ha).

TABELA 2 - Dias de chuva e precipitação total em mm, ocorridas de abril a junho, nos anos de 1981 a 1982.

Meses	Dias de chuva		Precipitação total (mm)	
	1981	1982	1981	1982
Abril	17	22	310,1	404,6
Mai	20	21	236,6	240,0
Junho	14	13	117,1	62,6
Julho	06	17	85,6	102,2

Fonte: Boletim Agrometeorológico 1981/82 - UEPAE de Manaus.

Além do estresse hídrico ter contribuído para proporcionar uma queda na produção final, verificou-se também uma redução no ciclo total de alguns genótipos na ordem de até 18 dias, como foi o caso de BR 79-63 e BR 79-172.

AGRADECIMENTOS

O autor agradece ao Engenheiro Agrônomo LEONES ALMEIDA (CNPSo) pela contribuição na execução deste Trabalho.